

IB Geometría y Trigonometría Problema 003

La figura no está a escala.



La figura representa un sector de un círculo de radio r cm y ángulo central θ . El perímetro del sector es de 20 cm.

- A. Demuestre que $\theta = \frac{20 - 2r}{r}$.
- B. El área de este sector es de 25 cm². Encuentre el valor de r .